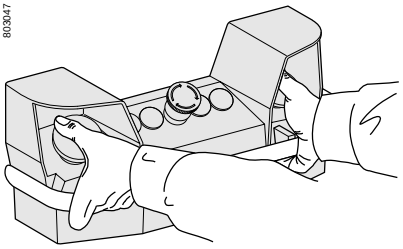
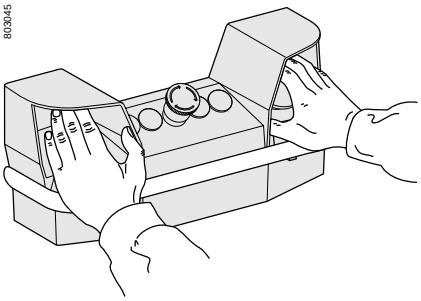
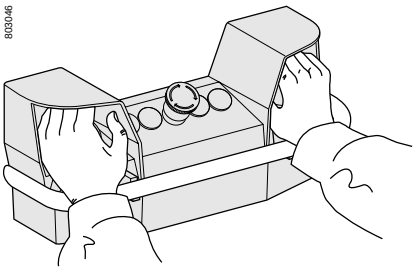
Solutions de sécurité selon Preventa

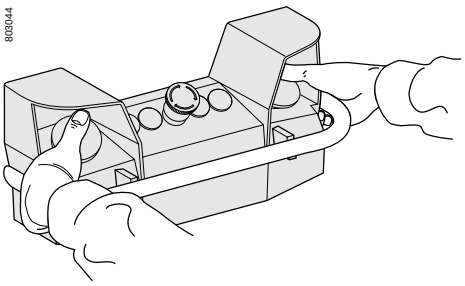
Pupitres de commande bimanuelle ergonomique
Avec boutonnerie XB4-B

Présentation









Ce pupitre permet de réduire l'apparition de maladies professionnelles liées aux gestes répétitifs des mains, en particulier “le syndrome du canal carpien”.

La santé et le confort des opérateurs machines sont assurés par :
- les multiples positions possibles des mains sur les 2 actionneurs, voir illustrations ci-contre,
- la barre d'appui,
- les réglages rapides du pupitre.

Ce pupitre protège les opérateurs machines contre les accidents du travail et les maladies professionnelles.

Il est conforme aux normes européennes suivantes sur la sécurité :
- EN 574 (commande bimanuelle),
- EN 999 (vitesse d'approche des parties du corps et positionnement des dispositifs de protection).

Ce pupitre se monte :
- soit directement sur le bâti machine,
- soit sur un pied offrant 3 degrés de liberté :
  - réglage en hauteur,
  - inclinaison d'avant en arrière,
  - et orientation dans le plan horizontal.

En associant le pupitre au module de sécurité, XPS-BC ou XPS-BF, on obtient une commande bimanuelle de type IIIC selon EN 574, c'est-à-dire de catégorie 4 selon EN 954.

L'ensemble pupitre + module XPS-BC a obtenu en 1996 par le BERUFSGENOSSENSCHAFT (Allemagne), un examen CE de type sous le n° 007052001181295.

Notre offre comprend :
- des pupitres précâblés ou non,
- des kits (pupitre + pied) précâblés ou non.

Ces produits sont livrés avec un manuel complet d'installation, il est possible de commander ce manuel séparément.

Caractéristiques : page 38147/4
Références : pages 38147/5 et 38147/6
Encombrements : page 38147/7

Solutions de sécurité selon Preventa

Pupitres de commande bimanuelle ergonomique
Avec boutonnerie XB4-B

Description

Le pupitre 1 comporte 5 perçages 2 Ø 22 d'origine, il peut recevoir 5 perçages supplémentaires 3.

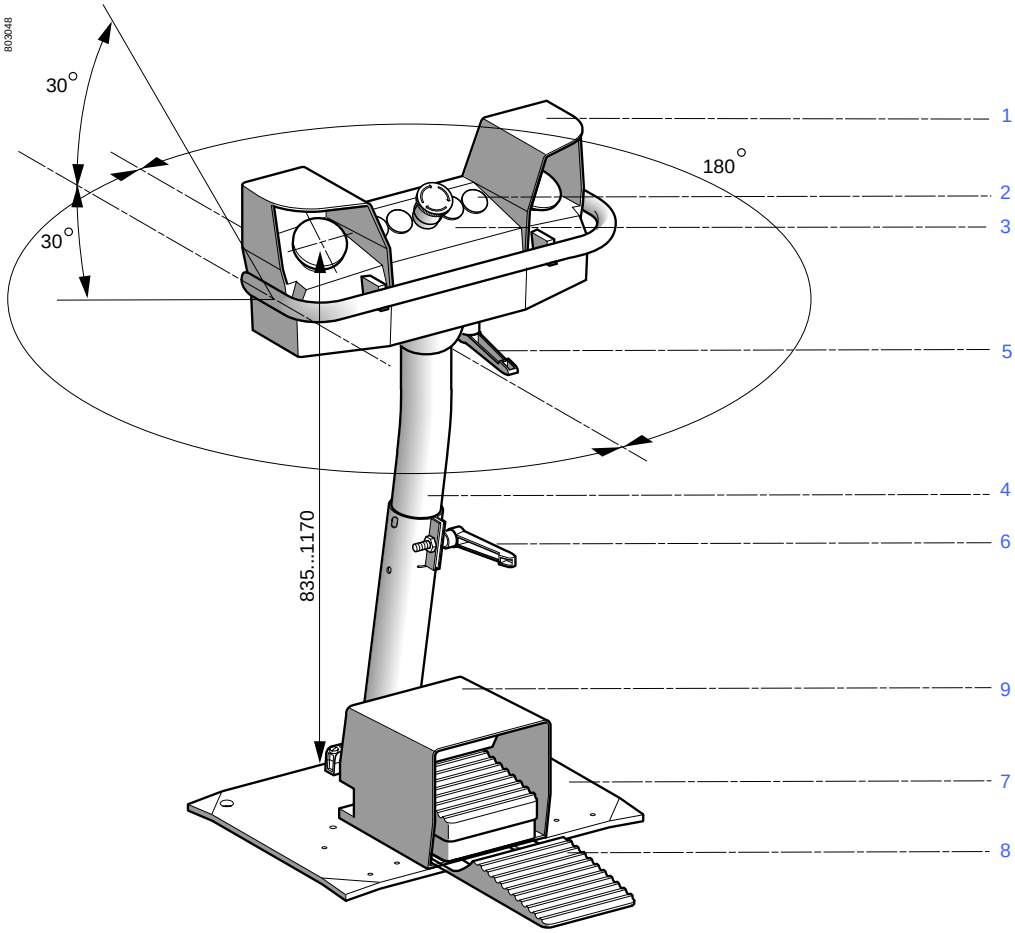
Son pied 4 comporte 3 possibilités de réglage rapide :

- le pupitre est orientable d'avant en arrière (± 30°) sur le pied, grâce à la manette 5,

- le pupitre est orientable (± 180°) dans son plan horizontal, grâce à la manette 6,

- le pied est réglable en hauteur de 835 à 1170 mm grâce à la manette 6.

Le socle 7 peut recevoir les commandes au pied de sécurité XPE-R 8 avec leurs capots de protection 9.
Voir page 38146/3.



Solutions de sécurité selon Preventa

Pupitres de commande bimanuelle ergonomique
Avec boutonnerie XB4-B

Environnement

Conformité aux normes			IEC/EN 60947-5-1, EN 574, EN 292, EN 999
Homologations			INRS
Traitement de protection	En exécution normale		Traitement “TC”
Température de l'air ambiant	Pour fonctionnement	**°C**	- 25…+ 70
	Pour stockage	**°C**	- 40…+ 70
Tenue aux vibrations	Selon IEC/EN 60068-2-6	**gn**	5 (2…500 Hz)
Tenue aux chocs	Selon IEC/EN 60068-2-27	**gn**	10 (durée 11 ms)
Protection contre les chocs électriques	Selon IEC/EN 61140		Classe I
Degré de protection	Selon IEC/EN 60529		IP 65
Durée de vie mécanique	Nombre de cycles de manœuvres		1 million
Entrées de câble	Voir encombrements page 38147/7		

Caractéristiques des éléments de contact

Caractéristiques assignées d'emploi	∼ AC-15		A600 ou Ue = 240 V et Ie = 3 A		
	⎓ DC-13		Q600 ou Ue = 250 V et Ie = 0,27 A selon IEC/EN 60947-5-1 Annexe A		
Tension assignée d'isolement	Selon IEC/EN 60947-1	**V**	Ui = 600 degré de pollution 3		
	Selon UL 508 et CSA C22-2 n° 14	**V**	Ui = 600		
Tension assignée de tenue aux chocs	Selon IEC/EN 60947-1	**kV**	U imp = 6		
Fonctionnement des contacts	A action dépendante, à manœuvre positive d'ouverture		“O + F” décalés sur chaque actionneur noir, “O + O” simultanés sur bouton Arrêt d'urgence, “O + F” décalés sur bouton Arrêt sélectif		
Positivité	Selon IEC/EN 60947-5-1 annexe K		Contact à manœuvre positive d'ouverture type “0”		
Marquage des bornes	Selon CENELEC EN 50013				
Protection contre les courts-circuits	Selon IEC/EN 269		Cartouche fusible 10 A gG (gl)		
Raccordement	Sur bornes à vis-étriers	**mm²**	Capacité de serrage minimale : 1 x 0,22 ou 1 x 0,22 + 1 x 0,34 Capacité de serrage maximale : 1 x 2,5 ou 2 x 1,5		
Durabilité électrique Selon IEC/EN 60947-5-1 annexe C Fréquence 3600 cycles de manœuvres/heure. Facteur de marche : 0,5	Courant alternatif pour 1 million de cycles de manœuvres catégorie d'emploi AC-15	**V**	24	120	230
		A	4	3	2
	Courant continu pour 1 million de cycles de manœuvres catégorie d'emploi DC-13	**V**	24	110	
		A	0,5	0,2	
Fiabilité électrique	Taux de défaillance Selon IEC/EN 60947-5-4		Sous 17 V et 5 mA, $\lambda < 10^{-8}$ Sous 5 V et 1 mA, $\lambda < 10^{-6}$		

Présentation : pages 38147/2 et 38147/3
Références : pages 38147/5 et 38147/6
Encombrements : page 38147/7

Solutions de sécurité selon Preventa

Pupitres de commande bimanuelle ergonomique
Avec boutonnerie XB4-B

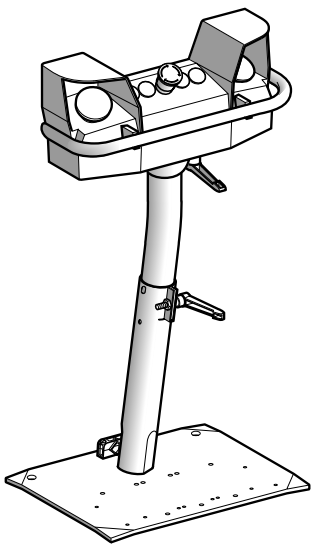
803051

XY2-SB7●

Pupitres peints de commande bimanuelle

Désignation	Coup de poing Type du bouton	Contacts	Référence	Masse kg
2 boutons-poussoirs de commande "O + F" décalé et 1 "coup de poing"	Arrêt d'urgence Rouge	"O + O" dépendant	**XY2-SB71**	4,000
	Arrêt sélectif (Schaltsperre) Jaune	"O + F" décalé	**XY2-SB75**	4,000
2 boutons-poussoirs de commande "O + F" décalé et 1 "coup de poing" avec bornier câblé	Arrêt d'urgence Rouge	"O + O" dépendant	**XY2-SB72**	4,000
	Arrêt sélectif (Schaltsperre) Jaune	"O + F" décalé	**XY2-SB76**	4,000

803052



XY2-SB7●4

Kits pupitre + pied

Désignation	Coup de poing Type du bouton	Contacts	Référence	Masse kg
2 boutons-poussoirs de commande et 1 "coup de poing" Arrêt d'urgence + pied XY2-SB90	Arrêt d'urgence Rouge	"O + O" dépendant	**XY2-SB714**	17,000
2 boutons-poussoirs de commande et 1 "coup de poing" Arrêt d'urgence avec bornier câblé + pied XY2-SB90	Arrêt d'urgence Rouge	"O + O" dépendant	**XY2-SB724**	17,000

Documentation

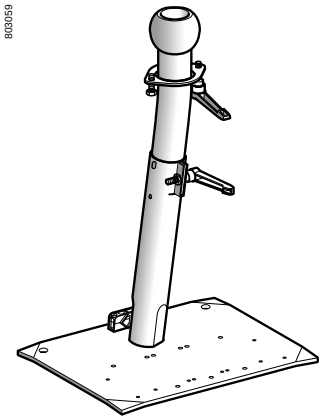
Désignation	Utilisation pour	Référence	Masse kg
Manuel d'installation	Tous pupitres XY2-SB7●●	**XCO M2514**	0,200

Présentation : pages 38147/2 et 38147/3
Caractéristiques : page 38147/4
Encombrements : page 38147/7

Solutions de sécurité selon Preventa

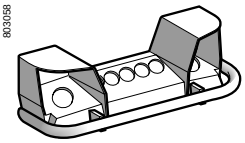
Pupitres de commande bimanuelle ergonomique
Avec boutonnerie XB4-B

Eléments séparés et de rechange

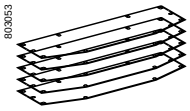


XY2-SB90

XY2-SB98



XY2-SB511



XY2-SB99

ZB4-BR216

ZB4-BS844

ZB4-BS845

Accessoires divers

Désignation	Utilisation avec	Couleur	Référence unitaire	Masse kg
Pied métallique à hauteur réglable	XY2-SB●●	Orange	**XY2-SB90**	13,000
Collier pour protecteur (à souder)	XY2-SB90	Orange	**XY2-SB98**	0,800
Partie haute de pupitre non équipé	–	Orange	**XY2-SB511**	2,500
Joints de rechange (Vente par quantité indivisible de 5)	–	–	**XY2-SB99**	0,300
Adaptateurs (Vente par quantité indivisible de 5)	ISO M25	–	**DE9-RA2125**	0,010
Ecrous (Vente par quantité indivisible de 5)	Adaptateur	–	**DE9-EC21**	0,005

Boutonnerie (1)

Désignation	Composé de	Couleur	Référence	Masse kg
Actionneur	Tête Ø 60	Noir	**ZB4-BR216**	0,095
	Corps “O + F”	–	**ZB4-BZ105**	0,055
Arrêt d'urgence	Tête Ø 40	Rouge	**ZB4-BS844**	0,060
	Corps “O + O”	–	**ZB4-BZ104**	0,055
Arrêt sélectif	Tête Ø 40	Jaune	**ZB4-BS845**	0,060
	Corps “O + F”	–	**ZB4-BZ105**	0,055

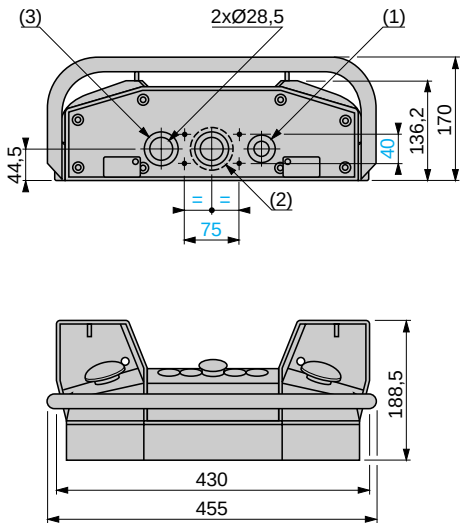
(1) Autres boutons ou voyants XB4-B adaptables sur pupitres.
Consulter notre catalogue “Constituants pour interfaces Homme-Machine” n° 24548.

Présentation : pages 38147/2 et 38147/3
Caractéristiques : page 38147/4
Encombrements : page 38147/7

Solutions de sécurité selon Preventa

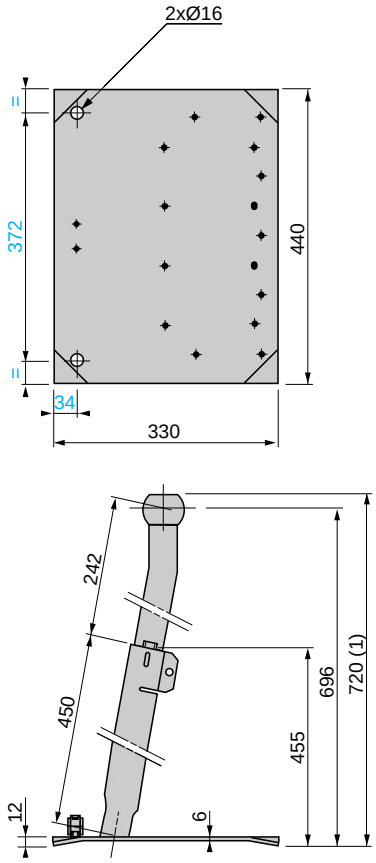
Pupitres de commande bimanuelle ergonomique
Avec boutonnerie XB4-B

Pupitre
XY2-SB7●



(1) 2 trous lisses pour presse-étoupe 13 (PG13.5) ou ISO M20.
(2) Partie défonçable à Ø 56 pour fixation sur pied seulement.
(3) 1 trou lisse pour presse-étoupe 21 (PG21).
Pour ISO M25, utiliser l'adaptateur DE9-RA2125 et l'écrou DE9-EC21.

Pied
XY2-SB90



(1) Pied réglable en hauteur de 720 à 1060 mm.